

Актуально на 24 апр 2023

Как безопасно работать с вредными веществами

Маргарита Елагина, ведущий эксперт в охране труда, к. т. н.

По степени воздействия на организм вредные вещества подразделяют на четыре [класса](#) опасности:

- 1-й – чрезвычайно опасные;
- 2-й – высокоопасные;
- 3-й – умеренно опасные;
- 4-й – малоопасные.

Вредные вещества относят к классу опасности по показателю самого высокого класса.

На предприятиях, где работают с вредными веществами:

- разрабатывают нормативно-технические документы по безопасности труда при производстве, применении и хранении вредных веществ;
- выполняют комплексы организационно-технических, санитарно-гигиенических и медико-биологических мероприятий.

Чтобы обеспечить безопасную работу с вредными веществами, работодатель:

- применяет наименее вредные вещества;
- использует мокрые способы переработки пылящих материалов;
- выпускает конечные продукты в непылящих формах;
- заменяет пламенный нагрев электрическим, твердое и жидкое топливо – газообразным;
- ограничивает количество вредных веществ в продуктах;
- применяет прогрессивную технологию производства, которая исключает контакт работников с вредными веществами;
- выбирает оборудование и коммуникации, которые выделяют вредные вещества в количестве, не превышающем предельно допустимые концентрации (ПДК);
- эксплуатирует санитарно-техническое оборудование и устройства;

- планирует промышленные площадки, здания и помещения для безопасной работы с вредными веществами;
- применяет спецсистемы по улавливанию и утилизации абгазов, рекуперации вредных веществ, нейтрализации отходов производства, промывных и сточных вод;
- применяет средства дегазации, активные и пассивные средства взрывозащиты и взрывоподавления;
- контролирует содержание вредных веществ в воздухе;
- включает характеристики вредных веществ в стандарты, технические условия на материалы и технологические регламенты;
- применяет СИЗ;
- обучает работников;
- проводит медосмотры лиц, которые работают с вредными веществами;
- разрабатывает инструкции по оказанию медпомощи работникам, которые пострадали при отравлении.

Общие правила работы с вредными веществами установлены [ГОСТ 12.1.007-76](#).

Детальные – отраслевыми нормативно-правовыми актами, такими как [Правила по охране труда при использовании отдельных видов химических веществ](#), [Правила по охране труда при выполнении окрасочных работ](#).

© Материал из Справочной системы «Охрана труда»

<https://vip.1otruda.ru>

Дата копирования: 24.04.2023